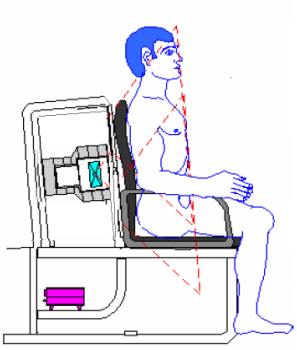
THIRDWAVE

ホールボディカウンター（WBC） SiCH-3-1

AKP(ｱﾄﾑｺﾝﾌﾟﾚｯｸｽﾌﾟﾙｲﾗﾄﾞ<ウクライナ>)社製

【特長】
- ●50mm鉛シールド付のØ120mm×80mm検出器を椅子の背面に装備
- ●データベース操作情報システムは年間預託線量を3つのモデル（子供・中人・大人）から計算することが可能
- ●「AkWin」ソフトウェアを使用して、測定データを解析
- ●操作方法は簡単で、専門知識がなくても操作が可能

【用途】
I-131、Cs-137、K-40、Co-60他γ 線放出核種による体内の放射線量を測定（IECの技術仕様に準拠）の座椅子型ホールボディカウンター



【導入実績 】 合計　35台以上

＜導入事例・設置場所＞	＜用途＞
ウクライナ国内（敬称略）	
・チェルノブィリ原子力発電所（プリピャチ市）	・内部被ばく測定
・フメリニツカ原子力発電所（フメリニツク市）	・内部被ばく測定
日本国内（敬称略）	
・福島県双葉町　埼玉支所	・内部被ばく測定
・福島県会津若松市　河東保健センター	・内部被ばく測定

★ AKP 製品は、IAEA の国際技術支援の基に、CIS　諸国(旧ソ連邦諸国)に導入されています。
★ AKP は国際品質マネジメントシステム規格 ISO 9001-2001 認証取得企業です。

【技術仕様】

測 定 項 目	γ線スペクトロメータ
測 定 線 種	γ線
ガンマ線エネルギー 範囲	100～3000keV
放射能検出範囲（Cs-137）	150 ～300000 Bq/人
積分非直線性	± 1.0% 以内
主要な相対誤差	± 25% 以内 Cs-137の場合、信頼度95%、三次元ジオメトリ
キャリブレーション特性の不安定性	±2.0% 以内
検 出 器 種 類	NaI(Tl)シンチレーション検出器 φ120mm×80mm（1個）
鉛シールド厚（検出器部分）	50mm
エネルギー分解能	8.5% 661keV（Cs-137）
MCAチャンネル数	1024～2048ch
検 出 下 限	Cs-137 150~200Bq （大人の場合） 15μR/h未満の環境下 信頼度95% 測定時間300秒
運転モードのセットアップ時間	15分
使用可能時間	8h （1日当たり）
寸 法 / 重 量	H約1200mm x W約650mm x D約750mm, 180kg
使 用 温 度 範 囲	+10℃～35℃
消 費 電 力	～250W（PCを含む）
所 用 電 源	AC220V, 50Hz

【製品構成】

- NaI(Tl)シンチレーション検出器(φ120mm×80mm) 及び 鉛シールド
- 座椅子型の測定装置（本体）
- 無停電電源装置
- チェックソース
- コンピュータと機器制御及び同定定量ソフトウエア”AkWin”(英語版）
- 電源供給装置
- 取扱説明書

放射線測定機器・環境回復関連製品についての
お問い合わせ先

株式会社サードウェーブ 安全環境事業部

101-0021 東京都千代田区外神田2-14-10
第二電波ビル8F

TEL 03-5298-2085 FAX 050-3488-7852
www.envsafe-web.com

支援体制

導入支援

・担当が使用環境確認から設置まで、一貫してサポートいたします。
・運用者（オペレーター）研修を用意しており、使用方法、評価について学んでいただきます。

運用支援

・年間保守、校正を当社にて行います。
※保守契約が必要です。
・リモートによるリアルタイムサポートを行います。
遠隔地でも即時問題解決可能です。 ※保守契約が必要です。当社営業時間内での対応です。

Copyright THIRDWAVE Corporation. All rights reserved. (14_05)